Digitized by Google
Original from
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

Library
TA3
V58
v.26

THE LIBRARY
OF
THE UNIVERSITY
OF CALIFORNIA
LOS ANGELES

Google

Digitized by Google

Original from
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

ZEITSCHRIFT

DES

VEREINES DEUTSCHER INGENIEURE.

Redacteur:

Th. Peters,

Generalsekretär des Vereines.

Berlin W., Kurfürstenstrafse 89,

am zoologischen Garten.

Band XXVI.

(Sechsundzwanzigster Jahrgang.)

1882.

Mit 30 Tafeln, 4 Textblättern und Holzschnitten im Texte.

Berlin.

Selbstverlag des Vereines,

Commissions-Verlag und Expedition: Julius Springer,

Berlin N., Monbijou-Platz 3.

Digitized by Google

Original from
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

Digitized by Google

Original from
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

Engineering
Library

TA3
V58
v. 26

Namenverzeichnis.

(Die römischen Ziffern bezeichnen die Tafeln, die arabischen die Textblätter. H. bedeutet: mit Abbildung im Texte.)

1. Mit Autornamen versehene Aufsätze.

Seite
Augsburg, Maschinenfabrik, Rotationsdruckmaschinen. IV u. VIII 31, 101
Bach, C., Holzstoffpapierfabrikation. V. 51
— Londoner Ausstellung von Apparaten zur Vermeidung des Rauches. H. 40, 81
Bettinger, J., Oelpräsimaschine. 8 572
Beckhacker, H., Wage-Einrichtung. XXII. 330
Böckmann, Dr. Fr., Filter für Gase und Dämpfe. H. . . . 543
Boisselevalier, A. de, Regeneration der Wärme 242
Bunte, Dr. H., Resultate der Heizversuchsstation München . 440
Busse, Compensations-Doppelkrümmer. H. 476
Daelen, R. M., Dichte Flusseisengüsse. XVI u. H. 257
Dölken, A., Läutewerke für Locomotiven der Secundärbahnen. XVIII. 281
Eball, Dr. P., Wasserstoffsuperoxyd 221
Ernst, A., Bremsen, neuere. H. 187
— Reibfrictionsräder für Winden. H. 243
— Bremsen und Sicherheitskurbeln. H. 308, 364
Fischer, H., Heizungs- und Lüftungs-Anlage der Berliner Börse. XXVIII u. H. 427
Frantz, Hydraulische Schachtsape. 4 u. H. 650
Goecke, E., Neue Anwendung der Simpson'schen Regel. H. 319
Gregory, Th., Grube Meatpont. XXXIV u. H. 609
Hardicke, Rollenzüge. H. 19
Jähns, R., Schmiermaterial-Prüfungsmaschine. 1 u. H. . . 384
Kafersteia, H., Niederbaum-Drehbrücke. XIX, XX, XXIII, XXIV, XXV, XXVI u. H. 247, 261, 421
Keller, K., Schlauchkupplungen. H. 204
Klatt, Bewegliche Wehre. XXX, XXXI u. H. 513
Kosen, F., Festigkeitseigenschaften der Metalle. H. . 686, 703
Kramper, A., Hochdruckturbinen 336
Kuntze, A., Schmalspurbahn der Grube Friedrichssegen. XII, XIII, XIV. 169
Lach, J., Zuckerfabrikation. XXXVII. 673
Lannhardt, Standorte gewerblicher Anlagen. H. 105
Lüders, J., Resultate der Münchener Heizversuchsstation. H. 115
— Zur neueren Theorie der Dampfmaschine und des Dampfverbrauches 233
Lürmann, Fr., Koksöfengase. XVII. 264
— Wassergekühlte Luft- und Schlackenformen. XI. . . . 153
Mason, H., Drahtseilbahn. III. 53
— Siegener Tiefbauanlagen. VII, IX, XV u. H. . . 65, 147, 253
Martens, A., Eigenschaften von Eisen und Stahl. H. . . . 133
Marx, Dr. v., Wassergas. H. 513
Mehlis & Behrens, Dampfmaschine mit zwangläufiger Ventilsteuerung. XXXV u. H. 617
Mohr & Federhaff, Materialprüfungsmaschine. XXXII. . 545
Morgenstern, K., Dampfverbrauchs-Versuche. XXVII u. H. 417, 632
Oeking, H. L., Kokseinrichtungen. H. 213
Paulsen, H., Abt's Tractionssystem. III u. H 27
Prsell & Scharowsky, Präcisionssteuerung. X u. H. 151, 378
Prüsmann, C., Doppelindicator. H. 233
Pütsch, A., Schutzvorrichtungen in gewerblichen Anlagen. I, II, VI. 1, 57
Richard, H., Die Werkzeugmaschinen auf der Frankfurter Patent- und Musterschutz-Ausstellung. H. 99
Riehn, W., Hamburger Ausstellung maritimer Gegenstände . 152
Schöttler, R., Entzuckerung der Rübenmelasse. 2 u. H. . 433
— Neuere Gasmaschinen. XXIX. 492
— Patentprocess Otto contra Lindford. H. 537
Schulz, W., Bergbau auf der Pariser Elektr. Ausstellung. H. 481, 647
Seemann, Alfr., Turbinenbremsversuche. XXI u. H. . . . 301
Smreker, O., Wasserversorgung 73
Theis, W., Pumpenhülfsmaschine des Dampfers Mediterraneo. XXXIII. 547
— Schwimmender Kran. XXXVI. 619
Werner, R. R., Kolbenschieber der Dampfmaschinen. H. . 322
— Kräftezeichnung der Dampfmaschinen. XXXIX. . . . 633
Wolf, R., Tiefbohrungen. XXXVIII. 651
Zöppritz, Zeicheninstrumente. H. 137

2. Fachberichte.

Bergbau.

Brandt, Drehbohrmaschine 657
Braunlechner, Drehender Bohrer mit Seilkunstantrieb . 592
Kraft, Turbinenventilator 594
Nordenström & Cronquist, Schweden, Sprengmaterialien 599
Pelzer, Grubenventilation 659
Richter & Paschke, Luftcompressor 657
Rziha, Bodensenkungen 598
Wischnewsky, Schachtverschluss 658
Förderseil-Statistik 658

Brückenbau.

Brennecke, Pneumatische Fundirungen 661
Engesser, Schmidt, Willmann, Scheitelscharniere bei eisernen Bogenbrücken 362
Hoffmann, Gewölbte Brücken 402
Lucas, Blechträger 587
Alexanderbrücke in St. Petersburg 660
Englische Drehbrücken. H. 401
Forth-Brücke. H. 685
Frankreich, Prüfung eiserner Brücken 402
Hannover, Unterführung der Königstrasse 725
Harlem-Brücke 586
Lofton, Strassenbrücke 726
Missouri-Brücke 588
Main-Brücke 548
Niddaviaduct bei Assenheim 726
Kochbrücke in Berlin 660
Szegediner Strassenbrücke 589
Tay-Brücke 554
Themsebrücke in London 725

Eisenbahn-Fahrzeuge und -Betrieb.

v. Borries, Betriebsmittel für den Localverkehr 201
Wichert, Personenwagen 225
Französische Bahnen, Radreifen. H. 305

Eisenhüttenwesen.

Delafond, Erzeugung von Flusseisen und Stahl. H. . . . 721
Roth, Der Bauxit und seine Verwendung 727
Wiehmer, Winderhitzung für Hohöfen. H. 112, 542
Witherbe, Cedar-Point-Hohofen. H. 581
Entphosphorung des Eisens (Uebersicht der Reichspatente). H. 532, 576

Elektrotechnik.

Sedlaczek & Wikulill, Locomotivlampe 218
Ausstellungen 360
Gesellschaften für elektrischen Betrieb 351
Glühlampen 506
Savoy Theater, Beleuchtung. H. 403

Digitized by Google
Original from
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

Extincteurs. Seite

Ammann, Ansler, Babcock, Banolas, Becker, Beyl, Dohle, Charlier & Vignon, Dick, Engel-Gros, Jarvis & Miller, Löb & Strasser, Reyen & Zabel, Raydt, Scharlach, Schwarzenberg, Witte & Bach. H. . . . 475

Feuerungsanlagen.

Dietrich & Co., Regulirofen . . . 226
Dittmer, Regenerativ-Röstofen . . . 49
Griffith, Puddelofen . . . 105
Hauzeur, Zinkofen . . . 104
Henderson, Feuerthür . . . 50
Kasalowsky, Gasfeuerung . . . 104
Milhomme, Calorifere . . . 104
Poulson, Rauchverzehrende Feuerung . . . 50
Potzold, Russfänger . . . 104
Street, Brennofen . . . 50
Taylor, Gasgenerator . . . 226
Vitrau, Gaserzeuger . . . 108
Warren, Glasofen . . . 49

Glasfabrikation.

Lürmann, Gekühlte Schmelzwannen . . . 161

Heizung und Lüftung.

Bechem, Niederdruckheizung . . . 662
Boyle, Lufterwärmungsapparat . . . 227
Dawson, Heizgas . . . 508
Fischer & Stiehl, Berechnung der Umlaufsgeschwindigkeit des Wassers in Wasserheizungen . . . 447
Hagedorn, Luftcirculirofen . . . 105
Haillot's Ofen . . . 660
Holland, Heizgas . . . 509
Heuser, ökonomische Lüftung . . . 50
Kolling, Luftmischer . . . 663
Körting, Dampf- und Wasserheizung . . . 227
Meyer, Heizung des Untersuchungsgefängnisses in Hamburg . . . 348
Möhrlin & Rodel, Feuerluftheizungsofen mit Rauchverbrennung . . . 449
Perrot, Feuerluftheizofen . . . 509
Perry's amerikanischer Ofen . . . 509
Rank, Auslass der Grundluft . . . 349
Schmülke's Ventilationsofen . . . 509
Schwatlo, Luftheizungsapparat . . . 226
Tobiansky's Ofen . . . 660
Berlin, Bergakademie . . . 661
Dresden, Justizgebäude . . . 661
Gebläse zu Lüftungszwecken . . . 662
Leuchtgas für Heizung und Lüftung . . . 349
München, Brandversicherungskammer . . . 662
Vortheile und Nachtheile verschiedener Beheizungsarten . . . 408

Holzbearbeitungsmaschinen.

Aylesbury, Doppel Bandsäge . . . 583
Baxton & Thornley, Fasspund-Drehbank . . . 584
Frater, Stemmmaschine. H. . . . 584
Gérard, Daubenschneidvorrichtung. H. . . . 584
Haigh, Fräsmaschine . . . 584
Powis, Bale & Co., Langlochbohrmaschine . . . 584
Robinson, Doppeltes Horizontalgatter . . . 583
Sudrau, Bandsägenschärf- und Schränkmaschine . . . 583
Worssam, Doppeltes Horizontalgatter . . . 583

Instrumente zum Messen und Wägen.

Burmeister, Manometer . . . 47
Friedrichsthal, Grube, Röhrenprobirmaschine . . . 49
v. Hefner-Alteneck, Arbeitsmesser. H. . . . 45
Möller, Metallbarometer und -Manometer. H. . . . 47
Wolf, Mikrobarometer. H. . . . 48

Landwirthschaft.

Royson und Wüst, Leistungen der Dampfpflüge . . . 224
Hartig, Getreidemähmaschinen, Zugkräfte und Leistungen . . . 287
Hofmann, Häckselmaschinen, Construction und Leistung . . . 658

Locomotiven. Seite

Abt, Locomotiven der Gotthardbahn . . . 347
Beaumont, Caesnus & Combesredonde, Francq, Lamm, Mekarski, Scheffler, Scott-Moncrieff, Secundär- und Strassenbahnlocomotiven. H. . . . 461
Borodin, Untersuchungen der Leistungen von Locomotiven . . . 410
v. Borries, Compound-Locomotiven . . . 221
Mallet, do. do. . . . 221
Nepilly-Feuerung . . . 221
Sláv y, Rahmen nebst Zubehör . . . 412
Zamack, Locomotiven der Brüsseler Ausstellung . . . 293

Materialien.

Berthould, Borel & Co., Isolirmasse für Kabel . . . 51
Henley, Isolirmasse für Telegraphenkabel . . . 50
Latimer Field, do. do. . . . 50
Mourlot, Französisches Guttapercha . . . 51
Weiller, Phosphorbronce . . . 52

Metallhüttenwesen.

Neuerungen in der Gewinnung des Zinkes. Uebersicht der Reichs-Patente . . . 521

Patentwesen.

Ein Patentprocess. H. . . . 157

Physik.

Nies & Winkelmann, Volumveränderung der Metalle beim Schmelzen . . . 414

Pumpen.

Becker, Brown, Warmwasser- und Luftpumpen der Condensatoren. H. . . . 405
Pierre la Treiche-Pumpenanlage. H. . . . 540
Saigon-Pumpenanlage. H. . . . 539
Selly Oak-Pumpstation. H. . . . 540

Werkzeugmaschinen.

Deutsche Werkzeugmaschinenfabrik, Holzdrehbank . . . 226
Ressler, Schleifapparat. H. . . . 355
Sayn, Mutternpressmaschine. H. . . . 540
Tanite Comp., Schleifapparat. H. . . . 727

3. Zuschriften an die Redaction.

Bode, Zinkgewinnung . . . 608
Briegleb, Hansen & Co., Neuere Bremsen . . . 476, 666
Bunte, Heizversuchstation . . . 780
Ernst, Neuere Bremsen . . . 172, 666
— Rollenzüge . . . 231
Haedicke, Rollenzüge . . . 231
Keller, Reibfrictionsräder . . . 360
Knüttel, Präcisionssteuerung Patent Proell . . . 607
Kraft, Zwillingsfördermaschine auf Schacht Prosper . . . 293
Kuntze, Zahnrad- und Drahtseilbahnen . . . 733
Lüders, Zwillingsfördermaschine auf Schacht Prosper . . . 360
Maees, Zahnrad- und Drahtseilbahnen . . . 731
Mayer, Wassermotoren . . . 54
Proell, Präcisionssteuerung Patent Proell . . . 608
Riefler, Schraffirapparat. H. . . . 606
Rosenkranz, Differenz-Indicatoren. H. . . . 667
Schaltenbrand, Wassermotoren . . . 55
Siemens, Priorität der dynamo-elektrischen Maschine . . . 671
Wolf, Zwillingsfördermaschine auf Schacht Prosper . . . 292

4. Litteratur, besprochene Werke.

Egor, Technologisches Wörterbuch . . . 229
Harlacher, Messungen in der Elbe und Donau . . . 297
Hütte, Des Ingenieurs Taschenbuch . . . 729
Krauss & Co., Die Feda-Bahn . . . 356
Mons, Pollnow und Schwabach, Gehörstörungen . . . 543
Reuleaux, Der Constructeur . . . 558
Riedler, Indicatorversuche an Pumpen und Wasserhaltungsmaschinen . . . 295
Schöttler, Die Gasmaschine . . . 668
Siemens, Gesammelte Abhandlungen und Vorträge . . . 415
Uhland, Dampfmaschinen mit Schiebersteuerung . . . 609
Vernon-Harcourt, A treatise on rivers and canals . . . 477
v. Wagner, Hydrologische Untersuchungen . . . 229
Wüst, Landwirthschaftliche Maschinenkunde . . . 605

Digitized by Google Original from UNIVERSITY OF CALIFORNIA

Sachverzeichnis.

(Die römischen Ziffern bezeichnen die Tafeln, die arabischen die Textblätter; H. — Figuren im Texte; F. — Fachbericht; B. — Besprechung von Büchern usw. Die gesperrt gedruckten Namen sind diejenigen der Autoren.)

Seite

Ausstellung von Apparaten usw. zur Vermeidung des Rauches in London. Von C. Busch. H. 40. 81
— Die Werkzeugmaschinen auf der allgemeinen Patent- und Musterschutz— in Frankfurt a. M. Von H. Richard. H. 92
— maritimer Gegenstände in Hamburg. Von W. Riehn. . . 162
— Der Bergbau auf der Elektricitäts— in Paris. Von W. Schulz. H. 481. 547
Arbeitsmesser s. Instrumente zum Messen und Wägen.

Bandage s. Eisenbahnfahrzeuge und Locomotive.
Barometer s. Instrumente zum Messen und Wägen.
Bergbau. Tiefbauanlagen des Siegener Eisenstein-Bezirkes. Von H. Macco. VII, IX, XV u. H. 69. 147, 253
— Der — auf der Pariser Elektricitäts-Ausstellung. Von W. Schulz. H. 481, 547
— Sprengstoffe und deren Verwendung in Schweden. F. . . 589
— Drehender Bohrer mit Schlammaustrich. F. 592
— Rationelle Petroleumseinführung. F. 593
— Bodensenkungen infolge des Bergwerksbetriebes. F. . . . 593
— Kraft's Turbinenventilator. F. 594
— Die Blei- und Zinkerz-Grube Montepani. Von Th. Gregorj. XXXIV u. H. 600
— Hydraulische Schachtsäge. Von Frantz. 4 u. H. 650
— Betriebsresultate mit der Brandt'schen Drehbohrmaschine. F. 657
— Neuer Luftcompressor von Riedler & Fiesche. F. 657
— Schachthangebank-Gitterverschluss von Wechselwald. F. . 658
— Statistik der Förderseile. F. 658
— Grubenventilation 659
— Ueber Tiefbohrungen. Von R. Wolff. XXXVIII. 681
Bessemerprocess, s. auch Eisen, Flusseisen und Stahl.
— Die Entphosphorung des Eisens unter besonderer Berücksichtigung der deutschen Reichspatente. H. F. 532
Blechrichtmaschine s. Werkzeugmaschinen.
Blei s. Metallhüttenwesen.
Boren, Berliner, s. Heizung und Lüftung.
Bohrmaschine s. Bergbau und Werkzeugmaschinen.
Bremse, s. auch Hebezeuge.
— Neuere —n. Von A. Ernst. H. 187, 428, 479, 666
— Neuere —n und Sicherheitskurbeln. Von A. Ernst. H. 504, 564
Bremsversuche s. Turbinen.
Brennofen s. Feuerungsanlagen.
Brückenbau. Hydraulischer Mechanismus der Niederbaum-Drehbrücke in Hamburg. Von H. Kifferstein. XIX, XX, XXIII bis XXVI u. H. 297, 321, 421
— Anwendung von Scheitelcharnieren bei eisernen Bogenbrücken. F. 652
— Die neue Tay-Brücke. F. 351
— Englische Drehbrücken. H. F. 401
— Gewölbte Brücken. F. 402
— Prüfung der eisernen Wegbrücken in Frankreich. F. . . 403
— Entwurf zur Forthbrücke. H. F. 585
— Die Brücke über den Harlemfluss. F. 586
— Gewichte von Blechträgern. F. 587
— Zweigleisige Eisenbahnbrücke über den Main. F. 588
— Einsturz der Missouribrücke bei St. Charles. F. . . . 588
— Szegediner Strassenbrücke. F. 589
— Die Rossbrücke in Berlin. F. 610
— Die Alexanderbrücke in St. Petersburg. F. 610
— Pneumatische Fundirungen. F. 612
— Unterführung der Königstraße in Hannover. F. 725
— Untersuchung schmiedeeiserner Eisenbahnbrücken. F. . . 725
— Die Themsebrücken in London. F. 725
— Der Neissviaduct bei Assenheim. F. 726
— Strassenbrücke über den Lübeck'schen Hafen. F. 726

Calorifère s. Heizung.
Centesimalwage s. Wage.
Centrifugalregulator. Ein Patentprocess betr. den Cosmos-Regulator. H. 157
Compensations-Doppelkrümmer s. Rohrleitung.
Compoundmaschine s. Dampfmaschine.
Condensator. Warmwasser und Luftpumpen der —en. H. F. 405

Dampffilter. Die Reinigung von Gasen und Dämpfen nach Mohr's Filtrationsverfahren. Von Dr. F. Bockmann. H. 313
Dampfhammer s. Werkzeugmaschinen.
Dampfmaschine. Ueber die Präcisionssteuerung Patent Proell. Von Dr. Proell & Scharowsky. X u. H. . . 151, 378, 607
— Zwillingsfördermaschine mit Schmidt-Steuerung . . 232, 236, 360
— Zur neueren Theorie der — und des Dampfverbrauches. Von J. Lüders 233
— Kolbenschieber für —n. Von R. R. Werner. H. 392
— Dampf- und Wasserverbrauchsversuche an —. Von K. Morgenstern. XXVII u. H. 417, 692
— Compound—. Von A. Borsig. XXVII u. H. 415
— Hülfsmaschine für den Dampfer Mediterranee zum Betriebe der Luft-, Kaltwasser- und Speisepumpen. Von W. Theis. XXXIII. 547
— Die — mit Schiebersteuerung. Von W. Uhland. B. . . 600
— mit zwangläufiger Ventilsteuerung der Maschinenfabrik Cyclop. Von Mehlis & Behrens. XXXV u. H. 617
— Kraftverteilung einer —. Von R. R. Werner. XXXIX . 698
Dampfpflug s. Landwirthschaft.
Doppelindicator s. Indicator.
Drahtseilbahn s. auch Seilbahn.
— Die — der Schweizerischen Hafenverwaltung. Von Heinr. Macco. III. 53
— gegen Zahnradbahn 720, 743
Drehbohrer s. Bergbau.
Drehbrücke s. Brückenbau.
Druckmaschine. Rotations—n. Von der Maschinenfabrik Augsburg. IV, VIII. 31, 101
Dynamometer von Hefner-Alteneck. H. 48

Eisen, Flusseisen und Stahl. Puddelofen von Griffith. F. . 108
— Bemerkungen über die Untersuchungen der chemischen und physikalischen Eigenschaften von Stahl und Eisen. Von A. Martens. H. 183
— Ueber die Dichtigkeit und Gleichmäßigkeit der Flusseisengüsse. Von R. M. Daelen. XVI und H. 237
— Ueber die Zusammensetzung und die Temperatur der Hohofengase. Von Fr. Lürmann. XVII. 246
— Winderhitzung für Hohöfen. H. F. 412, 542
— Die Entphosphorung des Eisens unter besonderer Berücksichtigung der Deutschen Reichspatente. H. F. . . . 532, 576
— Hohöfen in Cedar Point. H. F. 551
— Ueber die Festigkeitseigenschaften der Metalle, namentlich von Eisen und Stahl, nach den neueren Untersuchungen. Von F. Kosch. H. 686, 705
— Ueber die Erzeugung von Flusseisen und Stahl in der Bessemerbirne und dem Flammofen mit saurer und basischer Zustellung. Von Lehrkind. H. F. 721
— Der Bauxit und seine Verwendung zur Herstellung von Cement aus Hohofenschlacke. F. 727
Eisenbahn s. auch Eisenbahnwagen, Locomotive und Secundärbahn.
— Abt's combinirtes Tractionssystem. Von R. Paulsen. III u. H. 27
— Schmalspurige Adhäsions- und Zahnradbahn der Grube Friedrichssegen. Von A. Kunze. XII, XIII, XIV. . . 169
— Die Feldbahn. Von Krauss & Co. B. 236
Eisenbahnfahrzeug. Personenwagen der amerikanischen Bahnen. F. 225
— für den Localverkehr. F. 291
— Fabrikation von Locomotiv- und Wagenradbandagen. H. F. 305
Eisenhüttenwesen s. Eisen, Flusseisen u. Stahl und Hohofen.
Entphosphorung s. Eisen, Flusseisen und Stahl.
Elektrotechnik. Isolirmasse für Telegraphenkabel. F. . . . 51
— Phosphorbronze für Telegraphenleitungen. F. 52
— Locomotiv- und Schiffslampe von Sedlaczek & Wikulill. H. F. 273
— Internationale Elektricitätsausstellungen. F. 350
— Gesellschaften für elektrischen Betrieb. F. 351
— Lehrstuhl für —. F. 352
— Controllaboratorium für Elektricität. F. 352
— Kraftverbrauch der elektrischen Lampen. F. 352
— Elektrische Beleuchtung des Savoy-Theaters. H. F. . . . 403

Digitized by Google
Original from
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

Seite

Elektrotechnik. Der Bergbau auf der Pariser Elektricitäts-Ausstellung. Von W. Schulz. H. 481. 547
— Die Glühlampen. F. 598
— Die Priorität der Erfindung der dynamo-elektrischen Maschine 671
Extincteur. Verschiedene —e. H. F. 473

Fallhammer s. Werkzeugmaschine.
Feldbahn s. Eisenbahn.
Festigkeit s. Eisen, Flusseisen und Stahl.
Feuerung. Ausstellung von Apparaten usw. zur Vermeidung des Rauches in London. Von C. Bach. H. 40, 81
— Gas— für Dampfkessel. F. 49
— Regenerativ-Rostofen von Dillner. F. 49
— Glasofen von Warren. F. 49
— Brennofen für Ziegel und Thonwaaren von Streek. F. . . . 50
— Rauchverzehrende — von Poulson. F. 50
— Feuerthür von Henderson. F. 50
— Gaserzeuger von Vitrac. F. 103
— Russfänger für Schornsteine von Petzold. F. 104
— Directe Gasfeuerung von Kasalowsky. F. 104
— Wassergekühlte Luft- und Schlackenschützen. Von F. Lürmann. XI. 152
— Locomotiv— von Nepilly. H. F. 221
— Gasgenerator von Taylor. F. 330
— Ueber Regeneration der Wärme. Von A. de Bois-chevalier. 642
Flusseisen s. Eisen, Flusseisen und Stahl.
Fördermaschine s. Dampfmaschine.
Förderseil s. Bergbau.
Fräsmaschine s. Werkzeugmaschine.
Frictionshammer s. Werkzeugmaschine.
Fundirungen s. Brückenbau.

Gasfeuerung s. Feuerung.
Gasmaschine. Neuere —n. Von R. Schöttler. XXIX. . . 492
— Patentprocess Otto contra Linford. H. F. 557
— Die —n von R. Schöttler. B. 665
Getreidemähmaschine s. Landwirthschaft.
Glasfabrikation. Glasofen von Warren. F. 49
— Glasofen mit gekühlter Schmelzwanne von Lürmann. F. . 167

Häckselmaschine s. Landwirthschaft.
Härteapparat s. Werkzeugmaschine.
Hebezeug. Die Berechnung der Rollenzüge. Von Hauc-dicke. H. 19. 231
— Neuere Bremsen. Von A. Ernst. H. . . . 157. 178. 419. 566
— Bestimmung des Güteverhältnisses von Keilfrictionsrädern für Winden. Von A. Ernst. H. 213. 563
— Neuere Bremsen und Sicherheitskurbeln. Von A. Ernst. H. 304. 564
— Schwimmender 60t Kran. Von W. Thais. XXXVI. . . 519
Heizung, s. auch Feuerung und Lüftung.
— Luftcirculirofen von Hagedorn. F. 103
— Calorifere von Millonnes. F. 104
— Die Resultate der Münchener Heizversuchsstation. Von J. Lüders. H. 115
— Regulirofen von de Dietrich. F. 225
— Luft—apparat von Schwatlo. F. 225
— Dampf- und Wasser— von Körting. F. 257
— Lufterwärmungsapparat von Bock. F. 257
— Das Wassergas. Von Dr. v. Marx. H. 313
— des Untersuchungsgefängnisses in Hamburg. F. 348
— Feuerluft—ofen mit Rauchverbrennungseinrichtung. F. . 349
— Verwendung des Leuchtgases zur —. F. 349
— Umlaufgeschwindigkeit des Wassers in Wasser—en. F. . 407
— Vortheile und Nachtheile verschiedener H—arten. F. . 408
—s- und Lüftungsanlage der erweiterten Börse in Berlin. Von H. Fischer. XXVIII u. B. 427
— Die Resultate der Heizversuchsstation München (Antikritik). Von Dr. H. Bunte. 440
— Erzeugung des Heizgases von Dowson. F. 528
— Erzeugung des Heizgases, System Holland. F. 589
— Feuerluft—ofen von Perret. F. 529
— Amerikanischer Ofen von Perry. F. 529
— Ventilationsofen von Schmölke. F. 529
— Oefen von Tobiansky, Bruck, Haillot u. s. 600
— Ueber Regeneration der Wärme. Von A. de Bois-chevalier. 642
— des Justizgebäudes in Dresden. F. 661
— der geologischen Landesanstalt u. Bergakademie in Berlin. F. 661
— der Brandversicherungskammer in München. F. 662
— Niederdruckdampf— von Bechem. F. 662
Heizversuchsstation s. Heizung.

Hochofen, s. auch Eisen, Flusseisen und Stahl.
— Ueber die Zusammensetzung u. die Temperatur der —gase. Von Fr. Lürmann. XVII. 286
— Winderhitzung für Hochöfen. H. F. 419, 542
— in Ceder-Point. H. F. 581
— Der Bauxit und seine Verwendung zur Herstellung von Cement aus Hochofenschlacke. F. 727
Hochdruckturbine s. Turbine.
Holzbearbeitungsmaschine. Combinirte Bandsägen-Bohr- und Hobelmaschine der Masch.-F. Oerlikon 101
— Bandsägen-Schränk- u. Schärfmaschine von Weismann. H. F. 102
— Holzdrehbank der deutschen Werkzeugmaschinenfabrik. F. 226
— Doppeltes Horizontalgatter von Robinson. F. 583
— Doppeltes Horizontalgatter von Worssam. F. 583
— Doppel-Bandsäge von Aylesbury. F. 583
— Bandsägen-Schärf- und Schränkmaschine von Sudrat. F. 583
— Fräsmaschine von Haigh. F. 584
— Langlochbohrmaschine von Powis, Bale & Co. F. . . . 584
— Stemmmaschine von Fister. H. F. 584
— Fasspunddrehbank von Buxton & Thornley. F. 584
— Daubenhobelvorrichtung von Gérard. H. F. 584
Holzstoff. Die —papierfabrikation in Altbrück. Von C. Bach. V. 51
Hydrologie und Hydrometrie. Die Messungen in der Elbe und Donau usw. Von A. R. Harlacher. B. 227
— Hydrologische Untersuchungen an der Weser, Elbe, dem Rhein usw. Von Johannes v. Wagner. B. 229
— A treatise on rivers and canals. By Leveson Francis Vernon-Harcourt. B. 477

Indimasse s. Elektrotechnik.
Indicator. Doppel— Patent Schäffer & Budenberg. Von R. Prölssmann. H. 283
—versuche an Pumpen und Wasserhaltungsmaschinen. Von A. Riedler. B. 294
— Ueber Differenz—en. Von P. H. Rosenkranz. H. . . . 667
Instrumente zum Messen und Wägen. Metall-Baro- u. Manometer von Müller. H. F. 47
— Metallbarometer von Burmeister. F. 47
— Mikrobarometer von Wolff. H. F. 48
— Arbeitsmesser von Hefner-Alteneck. H. F. 48
— Röhrenprobirmaschine. F. 49

Kolbendichtungen s. Maschinentheile.
Keilfrictionsräder s. Hebezeuge.
Kolbensteuerung s. Dampfmaschine.
Kran s. Hebezeuge.
Kupfer s. Metallhüttenwesen.

Läutewerk. Ueber — für Secundär-Eisenbahnbetrieb. Von A. Dilken. XVIII. 281
Landwirthschaft. Leistungen englischer Dampfpflüge. F. 224
— Zugkräfte und Leistungen der Getreidemähmaschinen. F. 287
—liche Maschinenkunde. Von Dr. A. Wüst. B. 605
— Construction und Leistung der Häckselmaschinen. F. . . 665
Litteratur. Die Messungen in der Elbe u. Donau usw. Von A. R. Harlacher. B. 227
— Hydrologische Untersuchungen and. Elbe, Weser, Rhein usw. Von J. v. Wagner. B. 229
— Indicatorversuche an Pumpen u. Wasserhaltungsmaschinen. Von A. Riedler. B. 294
— Der Constructeur. Von Fr. Reuleaux. B. 356
— Die Feldbahn. Von Krauss & Co. B. 356
— Gesammelte Abhandlungen u. Vorträge. Von W. Siemens. B. 415
— A treatise on rivers & canals. Von L. F. Vernon-Harcourt. B. 477
— Die Gehörstörungen des Locomotivpersonals usw. Von Dr. Dr. Moos, Pollnow und Schwabach. B 543
— Die Dampfmaschinen mit Schiebersteuerung. Von W. H. Uhland. B. 600
— Landwirthschaftliche Maschinenkunde. Von Dr. A. Wüst. B. 605
— Die Gasmaschine. Von R. Schöttler. B. 665
— Des Ingenieurs Taschenbuch. Vom Verein „Hütte“ . . . 729
— Technologisches Wörterbuch. Von G. Eger 729
Locomotive, s. auch Eisenbahn.
— Die — der Zahnradbahn der Grube Friedrichssegen. XIV. 163
— Locomotivkrahn von Sellnick & Wikulil. H. F. . . . 213
— Compound—n von Mallet und v. Borries. F. 221
— Locomotivfeuerung von Nepilly. H. F. 221
—n auf der nationalen Ausstellung in Brüssel. F. 225
— Die —n zum Betriebe der Gotthardbahn. F. 317
— Untersuchungen über die Leistungen der —n. F. 410
— Rahmen und Zubehör. F. 412
— Secundär- und Strassenbahn—n. H. F. 467
— Die Gehörstörungen des Locomotivpersonals. Von Dr. Dr. Moos, Schwabach und Pollnow. B. 543
— Fabrikation von Locomotivbandagen. H. F. 555

Digitized by Google
Original from
UNIVERSITY OF CALIFORNIA